

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูชุติมา วรรณรักษ์

เรื่อง

อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว





ทบทวน

ห้าเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งเท่ากับสิบ

เขียนได้เป็น

ตอบได้หรือไม่

1) -2 กับ -3 จำนวนใดมากกว่ากัน

2) 0 กับ -4 จำนวนใดมากกว่ากัน

3) -5 กับ 5 จำนวนใดมากกว่ากัน

อสมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว



ตอบได้หรือไม่

$>$ แทนความสัมพันธ์.....

$<$ แทนความสัมพันธ์.....

$\geq$ แทนความสัมพันธ์.....

$\leq$ แทนความสัมพันธ์.....

$\neq$ แทนความสัมพันธ์.....



ตอบได้หรือไม่

1) $x + 1 = 2$ เป็นสมการหรือไม่

2) $x > 5$ เป็นสมการหรือไม่

ข้อใดเป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

1) $3x = 78$

2) $9 > 5$

3) $3x + 2 \leq 15$

4) $5 - y \geq 12$

5) $x + 3 \neq 9$

6) $x^2 + 6 > 150$



ตัวอย่างที่ 1

จงเขียนให้เป็นประโยคสัญลักษณ์

เศษสองส่วนสามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งไม่เกิน 9

ให้ x แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง

เขียนได้เป็น





ตัวอย่างที่ 2

จงเขียนให้เป็นประโยคสัญลักษณ์

สามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งรวมกับ 5 น้อยกว่า 7

ให้ x แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง

เขียนได้เป็น





ตัวอย่างที่ 3

จงเขียนให้เป็นประโยคสัญลักษณ์

4 เท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งน้อยกว่า 10

ให้ x แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง

เขียนได้เป็น





ตัวอย่างที่ 4

จงเขียนให้เป็นประโยคสัญลักษณ์

3 เท่าของผลต่างของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 4
อยู่ระหว่าง 2 กับ 12

ให้ x แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง

เขียนได้เป็น





ตัวอย่างที่ 5

จงเขียนให้เป็นประโยคเชิงภาษา

$$5x > 14$$

เขียนได้เป็น





ตัวอย่างที่ 6

จงเขียนให้เป็นประโยคเชิงภาษา

$$3x \neq 1$$

เขียนได้เป็น



ให้นักเรียน ทำใบงานที่ 1

เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว



ตอนที่ 1

1 จงทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่เป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (ข้อละ 1 คะแนน)

.....1. $2(x-1) = 1$

.....4. $x^2 + 3 \geq 6$

.....7. $1 < x \leq 5$

.....2. $x > 4$

.....5. $2x + 3 \neq 8$

.....8. $x + y > 8$

.....3. $2 \leq x - 1 < 7$

.....6. $x^3 - 3x^2 + 4 \leq 1$

.....9. $4x + 2 > 5$

ตอนที่ 2 จงเขียนประโยคเชิงภาษาให้เป็นประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ (ให้ x แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง)
(ข้อละ 1 คะแนน)

ข้อที่	ประโยคเชิงภาษา	สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์
1.	10 มากกว่า 7	
2.	จำนวนจำนวนหนึ่งไม่ต่ำกว่า 6	
3.	3 เท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งไม่เกิน 5	
4.	เศษ 7 ส่วน 10 ของจำนวนจำนวนหนึ่งไม่เท่ากับ 8	
5.	ผลบวกของ 4 เท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 2 มีค่ามากกว่า สองเท่าของจำนวนจำนวนนั้น	
6.	6 เท่าของผลต่างของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 4 มีค่า ไม่ต่ำกว่า 5 เท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนนั้นกับ 9	

ตอนที่ 3 จงเขียนประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ให้เป็นประโยคภาษา (ข้อละ 1 คะแนน)

ข้อที่	สัญลักษณ์ ทางคณิตศาสตร์	ประโยคเชิงภาษา
1.	$5 < 7$	
2.	$x > 8$	
3.	$3x + 5 < 4$	
4.	$5x + 1 \leq 7$	
5.	$5x - 2 \geq \frac{3}{5}$	